⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

[⊕] 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63 - 213357

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

每公開 昭和63年(1988)9月6日

H 01 L 21/68

T-6851-5F

外2名

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

公発明の名称

ウエハカセツトハンドル

②特 願 昭62-47004

20出 願 昭62(1987)3月2日

砂発 明 者 中 村

宏 志

兵庫県伊丹市瑞原4丁目1番地 三菱電機株式会社エル・

エス・アイ研究所内

67発明者 浜

正 治

. 兵庫県伊丹市瑞原4丁目1番地 三菱電機株式会社エル・

エス・アイ研究所内

切出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

20代 理 人 弁理士 大岩 増進

明 細 音

1. 発明の名称

ウエハカセフトヘンドル

2. 特許請求の範囲

(1) ウェハなどを収納するウェハカセットに引掛けて連接などに使用するウェハカセットハンドルにおいて、垂直カバー部とその上部の水平カバー部とを有する防管カバー、この防壁カバーの垂直部に取付けられた取付部材、上記防盪カバーの水平部に垂直部と平行よりや3角度をもたせて取付けられた握り部とを備えてなるウェハカセットハンドル。

(2) 防熱カバーの垂直部の左右両側に一対の取付 部材を配設し、この各取付部材に、支持部と溝と を有する支持部材を激脱自在に使着してなる特許 翻求の範囲第1項記載のウェハカセットハンドル。 8. 発明の辞細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、ウエハをウェハカセットに収納し

て、選搬、処理などを行なう場合に使用するウェ[®] ハカセットハンドルに関するものである。

〔従来の技術〕

第2 図は、従来から用いられているウェハカセットの一例を示すもので、1 はウェハ、2 はウェハカセットであり、このウェハカセット 2 は内面に多数の溝3 を有する一対の側壁部 3 と、この一対の側壁部 3 の一方の蟾邸を結合する結合部材 4 とから構成されている。

次に第8図は、従来のウェヘカセットハンドル 5の一例を示すもので、取手略6とこれに延結された機能7と上記ウェヘカセット2を引掛けるための支持略8及び課路9とからなつている。

次にこの従来のウェハカセットハンドルの使用 方法について説明する。ウェハ1をウエハカセット2に収納して連搬、処理などを行なう際、ウェハカセット 2 の結合部材 4 の 両端にカセットハンドル 5 の支持部 8 の神 9 を入れ、係合させて持ち上げることによりウェハカセット 2 を連搬してい

E.

[発明が解決しようとする問題点]

.

この発明は上記のような問題点を解消するためになされたもので、連搬、処理などを行なう際に、発題を防止でき、またウェハへの機換の付着が解消できるとともに、ウェハカセットの落下の防止や作業が容易になし得るウェハカセットハンドルを得ることを目的とする。

(問題点を解決するための手段)

この免明にかかるウェハカセットハンドルは、

で特部8と物部9を有する。12は上記防磨カバー10上に取付けられた左右一対の取付部材であり、この取付品材に上記支持部材11が着脱自在に後着されるようになつている。13は上配防避カバー10の外側に垂直部10aと平行より少し角度をつけて設けられた揚り部である。

次に取付那位とウェヘカセットとの接触する支

乗値部と水平部を有する防癌カパーの垂直面に、 ウエハカセットと係合する支持部材を取換え自在 に装滑する取付部材を固滑し、かつ防殴カパーの 水平部に、その垂直部と平行よりや〜角度をもた せて装着した撮り部を散けたものである。

(作用)

この発明におけるウェハカセットハンドルは、
防服カバーとウェハカセットを取付部材を介して
離隔することにより、建搬などの作業の際に発生
する廃検がウェハヤウェハカセットへ付着するの
を防ぎ、また支持部材が容易に交換できるため、
ウェハカセットの結合部とのこずれによる汚染も

(実施例)

以下、この発明の一実施例を第1図について説明する。図において、10 は垂直部はと上部の折曲け水平部100とからなり、ウェハおよびウェハカセットへの人手による汚染防止のための防避カバーであり、11 はこの防避カバー10 の左右に取換え自在に取付けられる別体の一対の支持部材で、各々

将部材1が容易に取外せることにより、ウェハカセットとの接触により汚染された支持部材が選やかに交換でき、汚染された支持部材を洗浄し得る。このため支持部材の汚染防止はもちろんのこと、ウェハカセットの汚染防止にもなり、安定した作業ができる。

(発明の効果)

4. 図面の簡単な説明

第1四人はこの免明の一条施例によるウェヘカ

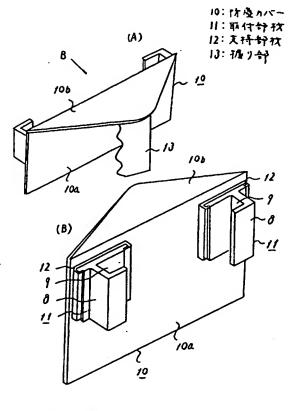
特開昭63-213357 (3)

セットハンドルの斜視凶で、Bは A の矢印 B 方同からみた凶であり、第 2 凶は ウェハを収納する ウェハカセットの斜視 B 、第 8 凶は 従来のウェハカセットハンドルの斜視 B である。

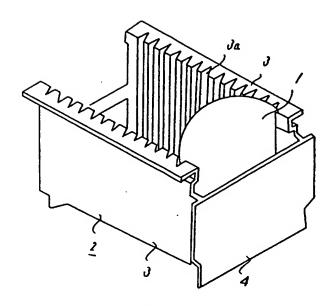
آو، چسپ او ای

図中、10 は防磨カバー、11 は取付部材、12 は支持部材、13 は握り部である。

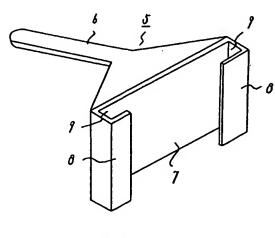
尚、図中间一符号は同一または相当部分を示す。 代理人 大 岩 増 雄



第 1 2



第2回



第3図